



บันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือ

เลขที่ วศ.3/2553

การพัฒนาพลังงานทดแทนโดยเทคโนโลยีแก๊สซิฟิเคชัน (Gasification)

ระหว่าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กับ เทศบาลตำบลกระดังงา

บันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือการพัฒนาพลังงานทดแทนโดยเทคโนโลยีแก๊สซิฟิเคชัน (Gasification) ทำที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2553

ในสภาวะการณ์ปัจจุบันประเทศไทยได้เกิดการขยายตัวด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างรวดเร็ว การใช้พลังงานที่มีอยู่อย่างจำกัดจำเป็นต้องขาดแคลนลง “ยุทธศาสตร์การพัฒนาพลังงานทดแทน” เป็นกลยุทธ์ที่สำคัญประการหนึ่งที่ต้องนำมาพัฒนาประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการแสวงหากระบวนการให้ได้มาซึ่งพลังงานทดแทนดังกล่าว

เทคโนโลยีแก๊สซิฟิเคชัน เป็นกระบวนการทางเคมีความร้อน (Thermo-Chemical Reaction) ที่อาศัยการแตกตัวจากสารประกอบไฮโดรคาร์บอนในเชื้อเพลิง ในสถานที่มีการควบคุมปริมาณออกซิเจนในสัดส่วนที่ต่ำกว่าค่าที่ทำให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์แล้ว ได้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นแก๊สชีวมวลที่จุดไฟติดและมีค่าความร้อนสูง

โครงการพัฒนาพลังงานทดแทน โดยเทคโนโลยีแก๊สซิฟิเคชัน โดยความร่วมมือของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กับ เทศบาลตำบลกระดังงา จึงจัดทำบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือขึ้น มีสาระสำคัญดังนี้

ข้อ 1 ข้อตกลงนี้เรียกว่า “บันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือการพัฒนาพลังงานทดแทน โดยเทคโนโลยีแก๊สซิฟิเคชัน (Gasification)”

ข้อ 2 บันทึกข้อตกลงนี้จัดทำขึ้นระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ซึ่งมีที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลคลองหก อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี โดย รองศาสตราจารย์ ดร.นำยุทธ สงค์ธนาพิทักษ์ อธิการบดี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “มหาวิทยาลัย” กับ เทศบาลตำบลกระดังงา ซึ่งมีสำนักงานตั้งอยู่ที่ สำนักงานเทศบาลตำบลกระดังงา อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม โดย นายสมศักดิ์ ครอบหาเวช เป็นผู้อำนวยการทำการแทน เทศบาลตำบลกระดังงา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “เทศบาล”

ข้อ 3 ทั้งสองฝ่ายเห็นชอบและร่วมมือกันเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีผลิตแก๊สเชื้อเพลิงด้วยกระบวนการแก๊สซิฟิเคชัน ที่ใช้หลักการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์ แก๊สเชื้อเพลิงที่ผลิตได้สามารถนำไปใช้เป็นพลังงานทดแทน ที่มีประสิทธิภาพและใช้เป็นเชื้อเพลิงต้นกำลังให้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้

ข้อ 4 ทั้งสองฝ่าย มีวัตถุประสงค์ดังนี้

- 4.1 เพื่อศึกษาความเหมาะสมทางด้านเทคนิค และประเมินต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดเล็ก ซึ่งประกอบด้วยต้นทุนเชิงธุรกิจ (Financial Costs) และต้นทุนทางสิ่งแวดล้อมและสังคม (Environmental Costs) เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าระดับชุมชนจากเชื้อเพลิงชีวมวล
- 4.2 เพื่อพัฒนาและลงทุน โครงการต้นแบบ “โรงไฟฟ้า ชีวมวลขนาดเล็กสำหรับชุมชน” ที่มีประสิทธิภาพสูง และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- 4.3 เพื่อใช้เป็นแหล่งเรียนรู้ เผยแพร่ และถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล รวมถึงการศึกษาหลักเกณฑ์ ขั้นตอน วิธีและระเบียบการ ขึ้นทะเบียนโครงการกลไกพัฒนาที่สะอาด (Clean Development Mechanism; CDM)

/ ข้อ 5. “เทศบาล” จะสนับสนุนสถานที่...

ข้อ 5 “เทศบาล” จะสนับสนุนสถานที่เพื่อใช้เป็นที่ตั้งโครงการ รวมทั้งการประชาสัมพันธ์ และกระบวนการบริหารทางราชการ

ข้อ 6 “มหาวิทยาลัย” จะสนับสนุน และส่งเสริมการจัดหาแหล่งทุนสำหรับก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดเล็ก สำหรับชุมชน การขึ้นทะเบียนและจดทะเบียนโรงไฟฟ้าชีวมวล

ข้อ 7 “มหาวิทยาลัย” จะสนับสนุนบุคลากรและเป็นที่ปรึกษาของโครงการ ซึ่งประกอบด้วย การศึกษาความเหมาะสมของเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล การสำรวจชีวมวลเบื้องต้น การวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางด้านเศรษฐศาสตร์และการลงทุน การออกแบบทางวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ การเสนอรูปแบบการบริหารองค์กร การก่อสร้างโรงงานต้นแบบโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดเล็กสำหรับชุมชน การถ่ายทอดเทคโนโลยี และส่งมอบโครงการ

ข้อ 8 กรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินโครงการตามบันทึกข้อตกลงนี้ ให้ทั้งสองฝ่ายรับผิดชอบร่วมกัน เว้นแต่เป็นความเสียหายอันเกิดจากความจงใจหรือประมาทเลินเล่อของฝ่ายใดให้ฝ่ายนั้นเป็นผู้รับผิดชอบเต็มตามจำนวนแต่เพียงฝ่ายเดียว

ข้อ 9 การเปลี่ยนแปลงบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ ทำได้โดยความยินยอมของทั้งสองฝ่ายและให้ทำเป็นหนังสือ การยกเลิกบันทึกข้อตกลง กระทำได้โดยขอยกเลิกเป็นหนังสือให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 90 วัน การแก้ไขเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกข้อตกลงจะต้องไม่กระทบต่อกระบวนการดำเนินโครงการ และความเสียหายต่อราชการ บันทึกข้อตกลงนี้จะมีผลสมบูรณ์เมื่อมีการเจรจาหรือตกลงในรายละเอียดเกี่ยวกับความพร้อมในการดำเนินโครงการ กรอระยะเวลา และกระบวนการในทางราชการกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยจัดทำเป็นหนังสือสัญญา และลงนามร่วมกันของทั้งสองฝ่ายอีกครั้ง

บันทึกข้อตกลงนี้ ทำขึ้นสองฉบับ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความในบันทึกข้อตกลงนี้เป็นอย่างดีแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยานและเก็บบันทึกข้อตกลงนี้ไว้ฝ่ายละฉบับ

(รองศาสตราจารย์ ดร.น่ายุทธ สงค์ธนาพิทักษ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

(นายสมศักดิ์ ควหาเวช)  
รองนายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลกระดังงา

(พยาน)  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมชัย หิรัญโรคม)  
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

(นายบุญช่วย ใจหลัก)  
สมาชิกสภาเทศบาลตำบลกระดังงา